

IMPACT DEVICE

Patent number: WO03004822
Publication date: 2003-01-16
Inventor: KESKINIVA MARKKU (FI); MAEKI JORMA (FI); AHOLA ERKKI (FI); RANTALA ESA (FI)
Applicant: SANDVIK TAMROCK OY (FI); KESKINIVA MARKKU (FI); MAEKI JORMA (FI); AHOLA ERKKI (FI); RANTALA ESA (FI)
Classification:
- **international:** **E21B1/02; E21B1/00;** (IPC1-7): E21B1/00; B25D9/00; B25D11/00; E21B1/36
- **europaean:** E21B1/02
Application number: WO2002FI00590 20020701
Priority number(s): FI20010001434 20010702

Also published as:

EP1412606 (A1)
US2004226752 (A1)
FI20011434 (A)
CN1522334 (A)
CA2452614 (A1)

more >>

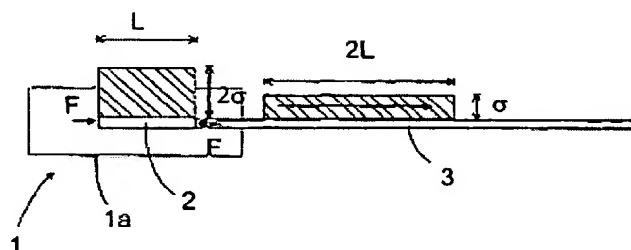
Cited documents:

US4159039
EP1070569
GB2328342
WO9726090

Report a data error he

Abstract of WO03004822

An impact device for a rock drill or the like, comprising means for delivering a stroke, or a stress pulse, at a tool connected to the impact device. The means for delivering a stress pulse comprise an impact element (2) supported to a frame (1a) of the impact device, and means for subjecting the impact element to stress and correspondingly for releasing the impact element (2) suddenly from stress, whereupon the stress energy is discharged in the form of a stress pulse directed at the tool (3) that is directly or indirectly connected to the impact element.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20011434
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		B25D 17/06, 9/02	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.07.2001
(24)		Alkupäivä - Löpdag	02.07.2001
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.01.2003

(71) Hakija - Sökande

1 •Sandvik Tamrock Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Keskiniva, Markku, Isoniemenkatu 20, 33400 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Mäki, Jorma, Sorvajärventie 35, 34140 Mutala, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 •Ahola, Erkki, Topiaksentie 11, 36240 Kangasala, SUOMI - FINLAND, (FI)
4 •Rantala, Esa, Kuruntie 2474, 34150 Kyrölahti, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Iskulaite
Slaganordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Iskulaite kallioporakonetta tai vastaavaa varten, jossa on välineet iskun eli jännityspulssin aikaansaamiseksi isku laitteeseen kytkettyyn työkaluun. Välineisiin jännityspulssin aikaansaamiseksi kuuluu iskuelementti (2), joka on tuettu iskulaitteen runkoon (1a), sekä välineet iskuelementin saattamiseksi jännityksen alaiseksi ja vastaavasti vapauttamaan iskuelementti (2) äkillisesti, jolloin jännitysenergia purkautuu iskuelementtiin suoraan tai välillisesti kosketuksissa olevaan työkaluun (3) jännityspulssina.

Uppfinningen avser ett slagdon för en bergsbormaskin eller liknande, i vilken finns don med vars hjälp man kan åstadkomma slag eller spänningsimpulser på ett i sagda slagdon fäst verktyg. Till sagda don med vars hjälp man kan åstadkomma spänningsimpulser hör ett slagelement (2), vilket är uppstöttat i slagdonets stötte (1a), samt don för att försätta sagda slagelement under spänning och respektive för att frigöra sagda slagelement (2) plötsligt, varvid spänningsenergin utlöses på det med sagda slagelement i direkt eller indirekt kontakt varande verktyget (3) som en spänningsimpuls.

